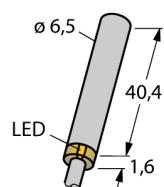
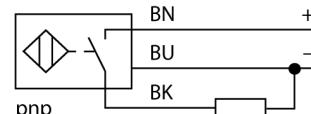


# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand BI2-EH6.5-AP6X



- **glattes Rohr, 6,5 mm Durchmesser**
- **Edelstahl, 1.4427 SO**
- **großer Erfassungsbereich**
- **DC 3-Draht, 10...30 VDC**
- **Schließer, PNP-Ausgang**
- **Kabelanschluss**

## Anschlussbild



<b>Typenbezeichnung</b>	BI2-EH6.5-AP6X
Ident-Nr.	4612200
<b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>	2 mm
Einbaubedingung	bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times Sn) \text{ mm}$
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
Hysterese	3...15 %
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\% U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom $I_o$	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Spannungsfall bei $I_o$	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	3 kHz
<b>Bauform</b>	Glattrohr, 6,5 mm
Abmessungen	42 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF20
Endkappe	Kunststoff, PP
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	$3 \times 0.25 \text{ mm}^2$
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung	1
<b>Schaltzustandsanzeige</b>	LED, gelb

**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
BI2-EH6.5-AP6X**

Abstand D	2 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn

**Durchmesser der aktiven Fläche B** Ø 6.5 mm

